УДК 576.895.132; 595.132

PRATYLENCHOIDES IVANOVAE SP. N. (NEMATODA: PRATYLENCHIDAE) И КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА PRATYLENCHOIDES

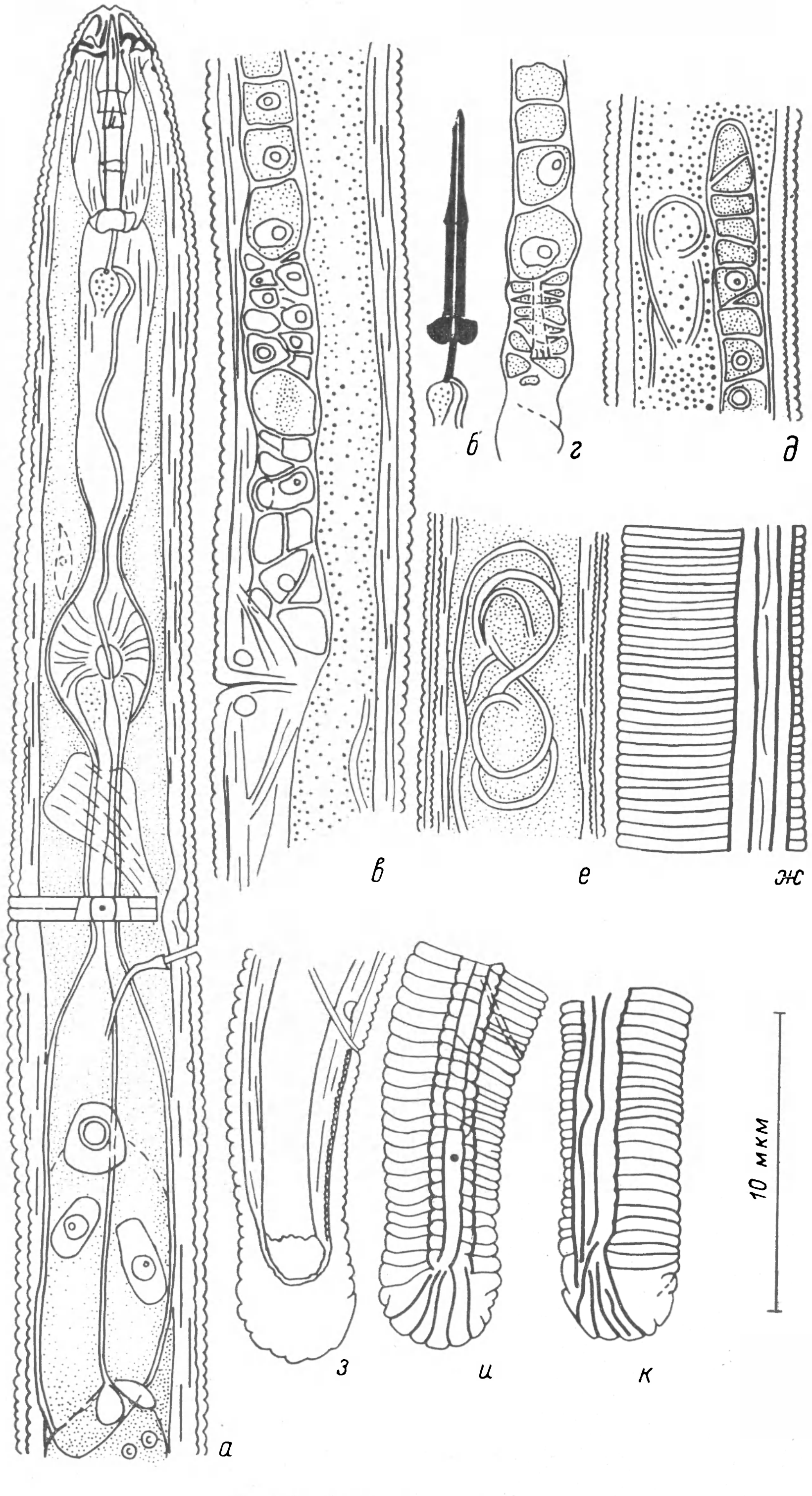
А. Ю. Рысс

Зоологический институт АН СССР, Ленинград

В Таджикистане обнаружен новый вид *Pratylenchoides ivanovae*. Даны описание и дифференциальный диагноз. Приводится ключ для определения видов рода *Pratylenchoides*.

Pratylenchoides ivanovae Ryss, sp. n. (См. рисунок)

Голотип (♀) $L=1050$ мкм, $a=29.2$, $b=4.3$, $c=17.8$, $V=60.0\%$, $O=15.8$, стилет 31 мкм, № PT-00393.



Pratylenchoides ivanovae. Самка.

а — передний конец тела, *б* — стилет, *в* — проксимальный отдел половой системы, *г* — яйцевод, *д* — дистальный отдел яичника, *е* — латеральные каналы, *ж* — боковое поле, *з*—*к* — терминусы.

Паратипы (6♀♀) L=763 — 1040 (875) мкм, a=26.0 — 28.8 (27.0), b=4.3 — 5.0 (4.6), c=17.7 — 22.9 (19.7), V=58.3 — 63.5% (61.0%), 0=14.2 — 18.1 (16.9), стилет 27 — 30 (29) мкм, № PT—00394 — PT-00399.

Самцы не обнаружены.

Голотин и паратипы хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Описание. Губная область куполовидная. Кольца кутикулы губной области не отличаются от колец кутикулы остальной части тела. Выше базальной пластинки головной капсулы располагается 4 кольца. Иногда слабо выражено 5-е кольцо кутикулы. На уровне базальной пластинки и отростков головной капсулы располагаются 2 (иногда 3) кольца кутикулы. Ширина основания губной области 11 мкм (у всех исследованных экземпляров). Передний цефалид (длина равна ширине одного кольца кутикулы) на 1 кольцо ниже основания отростков головной капсулы. Еще на 4—5 колец ниже располагается задний цефалид (длина равна ширине 1 кольца кутикулы). Головная капсула мощная, с длинными базальными отростками.

Стилет мощный, метенхиум равен теленхиуму, базальные головки округлые, спереди слегка вогнуты. Длина стилета превышает диаметр основания губной области в 2.6 раза. Проток дорсальной железы открывается на расстоянии 4—5 мкм от основания стилета. Дейрид находится несколько сзади от нервного кольца. Железы пищевода охватывают начало кишечника в виде двух лопастей. Дорсальная и одна из субвентральных желез расположены дорсально, другая субвентральная железа — вентрально. В месте соединения кишечника и пищевода виден небольшой клапан. Железы пищевода опускаются на кишечник на расстояние, не превышающее 1/4 ширины тела. Экскреторная пора расположена на их уровне. Гемизонид (длина равна ширине 3 колец кутикулы) расположен непосредственно перед экскреторной порой или на 2 кольца впереди нее. Гемизонион (длина равна ширине 1 кольца кутикулы) расположен позади гемизонида на расстоянии 20—25 мкм (8—11 колец кутикулы). Латеральные каналы хорошо выражены.

Половая система самок дидельфная. Ооциты расположены в один ряд, имеется продолговатый яйцевод. Сперматека слабо обособлена от контуров матки, компактна, без спермиев. Крустаформерия из 12 клеток. На одном экземпляре клетки расположены в виде триколюмеллы, на других наблюдается нерегулярное расположение. Имеется 8 дилататоров и сфинктер вульвы.

Кутикула грубокольчатая, ширина колец в средней части тела составляет около 2 мкм. К 4 линиям бокового поля в области гонад добавляется 5-я. На хвосте 4 линии бокового поля. Фазмиды крупные, 1.5 мкм в диаметре, расположены посредине хвоста, один напротив другого. Иногда один фазмид смещен относительно другого на расстояние до 5 мкм. На вентральной стороне хвоста 20—30 колец кутикулы. Терминус округлый, с характерной скульптурой. Длина хвоста превышает анальный диаметр в 2—3 раза. На 2 кольца кутикулы впереди ануса располагается каудалид (длина равна ширине 2 колец кутикулы).

Дифференциальный диагноз. По длине стилета и строению губной области вид близок к *Pratylenchoides epacris* Eroshenko, 1978, от которого отличается числом линий бокового поля (у *P. epacris* — 6 линий, включая хвостовой отдел до терминуса), скульптурой терминуса, диаметром основания губной области (у *P. epacris* — 13.5 мкм), положением экскреторной поры (у *P. epacris* — на уровне основания пищевода), относительными размерами пищевода и хвоста (у *P. epacris* b=5—6, c=15—16). Для *P. epacris* не упоминается также о наличии латеральных каналов, хорошо выраженных у *P. ivanovae*.

Типовое местонахождение и типовое растение-хозяин. Голотип собран Т. С. Ивановой в почве у корней ивы *Salix schugnanica* Goerz в Таджикистане, на Памире, близ озера Яшилькуль в урочище Банчигир 23 июня 1978 г. Паратипы собраны там же и в то же время.

Вид назван в честь заведующей лабораторией фитонематологии ИЗИП ТадССР Т. С. Ивановой, предоставившей материал для исследования, за что автор выражает ей искреннюю благодарность.

Ниже приводится определительная таблица видов рода *Pratylenchoides*, при составлении которой использовался ключ С. А. Шера (Sher, 1970).

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА *PRATYLENCHOIDES*

1 (2). Длина стилета не превышает 18 мкм . . . . *P. maritimus* Bor et s'Jacob, 1966 . . .
2 (1). Длина стилета не менее 19 мкм.
3 (6). Длина стилета свыше 26 мкм.
4 (5). 6 линий бокового поля на протяжении всего тела, включая хвостовой отдел, ... *P. epacris* Eroshenko, 1978.
5 (4). В средней части тела 5 линий бокового поля, в хвостовом отделе 4 . . . . *P. ivanovae*, sp.n. . .
6 (3). Длина стилета не превышает 25 мкм.
7 (8). Терминус хвоста гладкий, иногда с 1—2 линиями, длина стилета 19—21 мкм . . . . *P. leiocauda* Sher, 1970.
8 (7). Терминус хвоста со скульптурой из линий и кольцами кутикулы, стилет не короче 21 мкм.
9 (10). Сперматозоиды в сперматеке и семеннике палочковидные . . . . *P. bacilisemenus*, Sher, 1970.
10 (9). Сперматозоиды округлые, веретеновидные или отсутствуют.
11 (14). Сперматека, как правило, не содержит сперматозоидов. Самцы отсутствуют или очень редки.
12 (13). Терминус тупо обрублен, латеральные каналы отсутствуют . . . . *P. erzurumensis* Yüskel, 1977.
13 (12). Терминус округлый, латеральные каналы имеются . . . . *P. crenicauda* Winslow, 1958.
14 (11). Самцы имеются, сперматека со сперматозоидами.
15 (18). Латеральные каналы имеются.
16 (17). Железы пищевода продолжаются на кишечник на расстояние, превышающее ширину тела в 2 раза, 4 линии бокового поля, головки стилета спереди уплощены . . *P. ritteri* Sher, 1970.
17 (16). Железы пищевода заходят за начало кишечника на расстояние, не превышающее ширины тела, 6 линий бокового поля, головки стилета оттянуты назад, округлые . . . . *P. laticauda* Braun et Loof, 1966.
18 (15). Латеральные каналы отсутствуют.
19 (20). Размеры тела не менее 0.8 мм, боковые поля (обычно 6 линий) с точечностью . . . . *P. alkani* Yüksel, 1977.
20 (19). Размеры тела менее 0.7 мм, боковые поля с 4 линиями, без точечности . . . . *P. variabilis* Sher, 1970.

Необходимо сделать следующее замечание. Н. Вовлас и Р. Н. Инсерра (Vovlas, Inserra, 1978) предложили рассматривать *Pratylenchoides ritteri* Sher, 1970 как *Radopholus ritteri* (Sher, 1970) Vovlas, Inserra, 1978, исходя из расположения желез пищевода, охватывающих кишечник на расстоянии, в 2 раза превышающем ширину тела, и наличия полового диморфизма у этого вида. Однако у представителей рода *Radopholus* половой диморфизм выражается в сильной редукции у самцов пищевода и стилета и наличии высокой и округлой губной области. Эти черты отсутствуют у *P. ritteri*. Кроме того, у представителей рода *Radopholus* нет дейрида, рулек выступает из клоаки, фазмиды расположены в передней части хвоста. У *P. ritteri* имеется дейрид, рулек не выступает из клоаки, фазмиды расположены посредине хвоста, имеются латеральные каналы, не отмеченные для представителей рода *Radopholus*, но имеющиеся у многих видов, входящих в род *Pratylenchoides*. Железы пищевода охватывают кишечник на значительном расстоянии также у некоторых видов рода *Pratylenchoides* (*P. alkani*, *P. bacilisemenus*, *P. leiocauda*).

Исходя из этих данных, представляется возможным до тщательного исследования морфологии этого вида рассматривать его под прежним названием *Pratylenchoides ritteri* и включить в предлагаемую определительную таблицу.

Литература

Sher S. A. 1970. Revision of the genus Pratylenchoides Winslow 1958 (Nematoda: Tylenchoidea). — Proc. Helm. Soc. Wash., 37 (2) : 154—166.

Vovlas N., Inserra R. N. 1978. The systematic position of Pratylenchoides ritteri Sher with observations on its embryogenic development. — Nematol. medit., 6 (1) : 49—56.

PRATYLENCHOIDES IVANOVAE SP. N. (NEMATODA: PRATYLENCHIDAE) AND KEY TO SPECIES OF THE GENUS PRATYLENCHOIDES

A. Yu. Ryss

SUMMARY

Pratylenchoides ivanovae sp. n. was found in Tadjikistan (the Pamirs) near the lake Jashilkul in soil near the roots of *Salix schungnanica* Goerz. The new species is close to *P. epacris* by the stylet length and labial region structure. It differs from the latter by five lines of the lateral area which pass into four ones in the caudal portion, by the termination sculpture, excretory pore location, labial region width and coefficients b and c. Key to species of the genus *Pratylenchoides* is given.